



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

**“La Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación
Superior Tecnológico Publico Naval Citen Callao 2017”**

**TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OBTENER EL GRADO DE:
Bachiller en Ingeniería Industrial**

AUTOR:

Ríos Gutiérrez, Dany Geler

ASESOR:

Mg. Osmart Morales Chalco

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Gestión de la Seguridad y Calidad

CALLAO - PERÚ

2017



ACTA DE SUSTENTACIÓN

El Jurado encargado de evaluar el Trabajo de Investigación, presentado por don (ña):

RÍOS GUTIÉRREZ DANY GILER

Cuyo Título es:

"LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO NORMAL ÚTEN CALLAO 2017"

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 17 (número) REGISTRO (letras).

Callao, 30 de NOVIEMBRE del 2017.


PRESIDENTE


SECRETARIO


VOCAL

NOTA: En el caso de que haya nuevas observaciones en el informe, el estudiante debe levantar las observaciones para dar el pase a Resolución.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Dany Geler RIOS Gutiérrez, estudiante de la escuela profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad Cesar Vallejo, identificado con DNI 43436335, con el trabajo de Investigación titulado La seguridad y salud ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Publico Naval Citen Callao 2017.

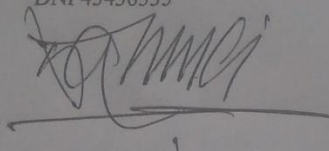
Declaro bajo juramento que:

- 1.- El trabajo de investigación es de mi autoría
- 2.- Se ha respetado las normas Internacionales de citas y referencias para las fuentes utilizadas. Por lo tanto, el trabajo de investigación no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3.- El trabajo de investigación no ha sido auto plagiada, quiere decir, que no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico o título profesional.
- 4.- Los datos obtenidos como los resultados son reales, no han sido falseados ni duplicados, ni copiados y por lo tanto los resultados que se presentan en el trabajo de investigación se constituyen en aportes a la realidad investigada.
- 5.- De encontrarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (no citar autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propia que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente la idea de otro), asumo las consecuencias y sanciones que de mi sanción se derive, sometiéndome a la normalidad vigente de la Universidad Cesar Vallejo.

Callao, 17 Noviembre 2017.

Dany Geler RIOS Gutiérrez

DNI 43436335



Resumen

El presente estudio de investigación tiene como objetivo general a “Describir La seguridad y salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Publico Naval Citen 2017”. Los talleres del Instituto no cuentan con estándares de seguridad, que nos puedan reducir los riesgos y peligros a los cuales se encuentran sometidos los alumnos y docentes. Para lograr el objetivo de nuestro estudio en este tema trataremos de describir las características que tiene la seguridad y salud ocupacional y como se exponen las Condiciones Sub estándar y Actos Sub estándar que ponen en riesgo y peligro la integridad y salud de los alumnos, estas descripciones se realizaron por Cuatro (4) meses y se obtuvieron mediante tablas, operaciones matemáticas y hojas de cálculo donde se mostrarán esas condiciones que afectan al Instituto. Las teorías para este fin podemos mencionar a los establecidos por la norma OHSAS 18001, que son reconocidas a nivel mundial y están íntimamente relacionadas a la Seguridad y Salud en el Trabajo y a la mejora continua, Asimismo la Ley N° 29783 (Título preliminar- Principio de prevención) D.S N° 005-2012-TR y su reglamento.

La presente investigación tiene una finalidad básica, ya que nos va permitir ampliar el conocimiento científico de la investigación objeto de nuestro trabajo. de nivel descriptivo ya que solo mediremos la problemática y la analizaremos en diferentes etapas. Tiene un enfoque Cuantitativo. (con recolección de datos) con valores numéricos. El diseño es no experimental y transversal en un solo grupo con una medición de la variable Independiente. Finalmente, la falta de un plan de seguridad y salud ocupacional luego de su descripción nos revela que existen Condiciones Sub estándar y Actos Sub estándar que seguirán en aumento y pondrán en riesgo y peligro la integridad y salud de los alumnos.

,

Palabras clave: Actos Sub estándar, Condiciones Sub-estándar, Seguridad, Salud Ocupacional

INDICE

Resumen	2
I INTRODUCCION	
1.1 Realidad problematica	6
1.1.2 Formulacion del problema	8
1.1.3 Problema general	8
1.2 Trabajos previos	8
1.2.1 Tesis Internacionales	8
1.2.2 Tesis nacionales	9
1.3 Objetivo	11
1.3.1. Objetivo General	11
1.4 Teorias relacionadas al tema	11
1.4.1 Variable Independiente Seguridad y Salud Ocupacional	11
1.4.2 Definicion de seguridad.....	13
1.5 Norma Internacional y Nacional en materia de Seguridad y Salud Ocupacional	14
1.6 Justificacion del estudio	15
1.6.1 Justificacion teorica	15
1.6.2 Justificacion Legal.....	15
1.6.3 Justificación Metodológica.....	15
1.6.4 Tipo y diseño de la Investigacion.....	16
1.7 Variable Independiente (Seguridad y Salud Ocupacional)	16
1.7.1 Dimensiones de la variable independiente	17
1.8 Población muestra	19
1.8.1 Población	19
1.8.2 Muestra	19
II DESARROLLO	20
2.1 Condiciones Sub Estandar en el area de Trabajo	21
2.1.1 Eventos de incidencia de Condiciones Sub Estándar	22
2.2 Actos Sub Estándar en el área de trabajo	23
2.2.1 Eventos de incidencia de Actos Sub Estándar	26
III CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	31

IV REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	35
ANEXOS	40

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Matriz Operacionalizacion de Variable Independiente	18
Tabla 2 Distribución de talleres	21
Tabla 3 Condiciones Sub estándar mes de Febrero 2017	22
Tabla 4 Condiciones Sub estándar mes de Marzo 2017	23
Tabla 5 Condiciones Sub estándar mes de Abril 2017	23
Tabla 6 Condiciones Sub estándar mes de Mayo 2017	24
Tabla 7 Total incidencias de condiciones Sub Estándar	24
Tabla 8 Actos Sub estándar mes de Febrero 2017	27
Tabla 9 Actos Sub estándar mes de Marzo 2017	27
Tabla 10 Actos Sub estándar mes de Abril 2017	28
Tabla 11 Actos Sub estándar mes de Mayo 2017	29
Tabla 12 Total incidencias de Actos Sub Estándar	29

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Organigrama CITEN	7
Figura 2 Directrices de la Organización Internacional del Trabajo	12
Figura 3 Ciclo de Deming	13
Figura 4 Condiciones Sub Estándar	22
Figura 5 Porcentaje de barras de Condiciones Sub Estándar	25
Figura 6 Actos Sub Estándar	26
Figura 7 Porcentaje en barras de Actos Sub Estándar	30

ANEXOS

Anexo 1 Operacionalizacion de variable Seguridad y Salud Ocupacional	40
---	----

INTRODUCCIÓN

I INTRODUCCION

1.1. Realidad problemática

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval – CITEN tiene como objetivo principal el de formar moral, técnica y físicamente a alumnos navales para lograr un alto grado de preparación profesional técnica, que les permita desempeñarse en cualquier área de dependencia naval. Estos alumnos futuros técnicos de la Marina de Guerra, luego de culminar sus estudios se encuentran muy ligados a la productividad de sus unidades navales.

La seguridad y salud Ocupacional es un aspecto importante en el desarrollo de sus actividades, pero se encuentra desierta en los Laboratorios y Talleres de Electricidad y Electrónica de este Instituto de Educación Superior, ante tal situación hemos determinado como objetivo general “Describir las características de la Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval – Citen Callao 2017”.

Luego de realizar el diagnóstico y analizar sus características observamos que dichos laboratorios y talleres de Electrónica y Electricidad no cuentan con un plan de seguridad y salud ocupacional. Los talleres y laboratorios no cuentan con estándares de seguridad, que nos puedan reducir los riesgos y peligros a los cuales se encuentran sometidos los alumnos y docentes. Estos estándares nos ayudarían a reducir esas actividades y actos no seguros. Sumado a esta situación no se puede hacer mediciones periódicas de desempeño de estas actividades. Si se contara con un plan de Seguridad y Salud Ocupacional se podrá reducir el impacto del problema y disminuir los riesgos y peligros, ya que hoy en día las causas al problema representan el 80% de la situación. Este impacto de reducir también depende del éxito y efectividad de las metodologías a implementar.

Tal como indicaremos las actividades que se realizan dentro de estos escenarios son de sumo riesgo, ya que se encuentran relacionadas a los posibles accidentes con corrientes y voltajes o a la mala manipulación de los equipos eléctricos y electrónicos. Las mesas de trabajos donde los alumnos realizan sus prácticas carecen de mínimos planes de seguridad y salud ante los peligros y riesgos que puedan ocurrir con ellos. Los docentes corren el mismo riesgo de accidentes ya que no existe identificación de las condiciones y actos seguros en las tomas de alimentación de energía.

Sumado a esta situación el instituto no realiza capacitaciones a los alumnos y docentes en temas de seguridad y salud en el trabajo, ni tampoco realiza entrenamientos en el proceso de observación de actividades riesgosas. Las condiciones y actos aceptadas como seguras no están identificadas en los diferentes talleres y laboratorios donde los alumnos realizan sus tareas prácticas.

Las conclusiones nos dan una idea clara del problema sobre los peligros y riesgos que tienen nuestros alumnos y docentes es por ello que es de vital importancia establecer dicho plan. Finalmente, las recomendaciones son claras y puntuales para que en un plazo no mayor de Un año (1) se pueda establecer dicho plan de seguridad y salud.

Entre los mecanismos utilizados para este fin podemos mencionar a los establecidos por la norma OHSAS 18001, que son reconocidas a nivel mundial y están íntimamente relacionadas a la Seguridad y Salud en el Trabajo y a la mejora continua.

En nuestro país, mediante la Ley N° 29783 (Título preliminar- Principio de prevención) D.S N° 005-2012-TR y su reglamento afirma que “El empleador garantiza en el centro de trabajo, el establecimiento de los medios y condiciones que protejan la vida, la salud y el bienestar de los trabajadores. Es decir, que esta norma exige tener un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en las empresas peruanas, por lo que es fundamental tenerla y mejorarla constantemente para velar por la salud y seguridad de los empleados.

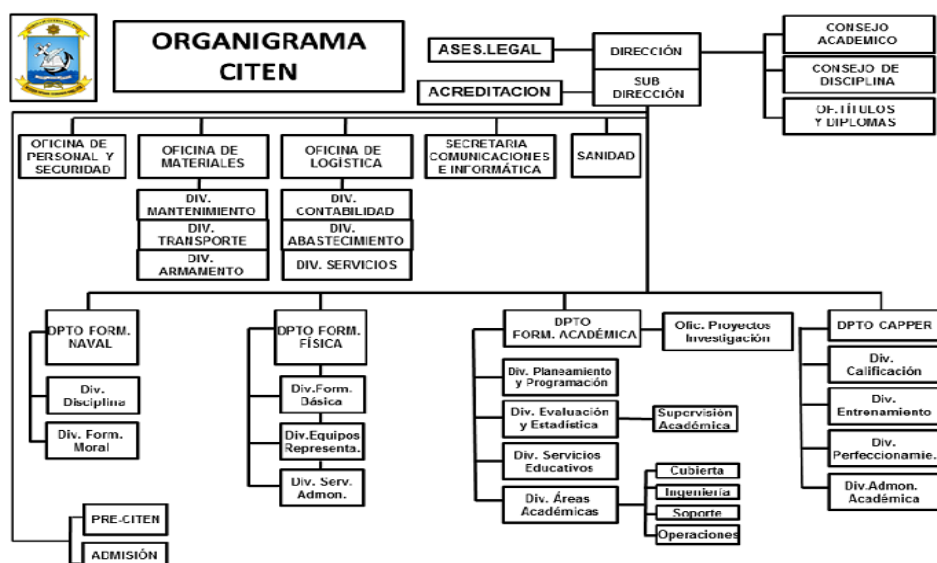


Figura 1. Organigrama Citen

Fuente: Instituto de educación superior tecnológico publico naval – Citen

1.1.2 Formulación del problema

1.1.3 Problema General

¿Cuáles son las características de la Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval – Citen Callao 2018?

Problema Especifico

¿Cuáles son las características de la Seguridad en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval – Citen Callao 2017?

Problema Especifico

¿Cuáles son las características de la Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval – Citen callao 2017?

1.2 Trabajos previos

1.2.1 Tesis Internacionales

La tesis Pita Ricardo. (2015), que tiene por título “Elaboración de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional para minimizar los Accidentes Laborales en la empresa distribuidora de materiales para la construcción Perugachi, ubicado en el Cantón Salinas, Provincia de Santa Elena - Ecuador”, fue desarrollada en la Universidad Estatal Península de Santa Elena, y tuvo como objetivo principal la obtención de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional, basada en los requisitos técnicos legales del Sistema Nacional de Gestión en la salud ocupacional, los mismos que se podrán disminuir los accidentes de trabajo en la empresa Perugachi del Cantón Salinas- Ecuador.

En esta investigación, su metodología tubo un perfil de tipo aplicada y conto con un diseño Cualitativo, ya que el autor aporta y busca el mejoramiento de la problemática observada. Según el autor de esta investigación; llego a la conclusión que la compañía Perugachi tiene la ausencia de un sistema de seguridad y salud ocupacional, de la misma forma concluyo de la importancia que significa contar con este sistema de seguridad y salud ocupacional.

A través de reportes estadísticos de accidentes, la continua capacitación a los trabajadores, a quienes se les tomo en cuenta sus opiniones relacionadas a los aspectos de seguridad y salud. Así mismo, se confeccionaron matrices de riesgo y cálculos estadísticos, de manera

que se pueda identificar los peligros potenciales de accidentes en diferentes espacios o áreas especiales. Mediante trabajos alternativos se fueron solucionando las áreas tales como puntos de señalización, capacitación continua a los trabajadores en una mejora utilización de los equipos de protección personal (EPP), También se confecciono el reglamento interno de seguridad y salud ocupacional para todo el personal sin excepción, se comprometa en el sistema de gestión. Estas acciones interpuestas permitieron mejorar las diferentes áreas de trabajo de la empresa y poder fortalecer y cumplir con las normas en seguridad industrial disminuyendo los accidentes laborales.

1.2.2 Tesis Nacionales

Según la tesis de MANTILLA, Zumaeta. (2017), “Aplicación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para reducir el Índice de Accidentabilidad en la obra de Saneamiento Ventanilla 2017, que fue desarrollada en la Universidad Cesar Vallejo, tubo como objetivo general “Determinar como la aplicación del sistema de gestión y salud en el trabajo reduce el índice de accidentabilidad en la obra de saneamiento Ventanilla 2017.

Para Creus Mangosio, 2011 las dimensiones de la variable independiente sistema de gestión y salud en el trabajo es; política, planificación, implementación, verificación y revisión, Asimismo, según (Mancera, 2012, Pag. 378) las dimensiones de la variable dependiente son índice de frecuencia, índice de severidad. Esta investigación fue del tipo aplicada y descriptiva, de diseño cuasi experimental, considerando como población el número de accidentes que se presenta en treinta días, los mismos que para el estudio se realizaron lo largo de 6 meses antes y después.

Su muestra fue igual que la población, los índices de accidentabilidad antes y después de la aplicación son 0.378 y 0.037 no fueron concluyendo que las distribuciones de sus datos no son paramétricas, por lo que se aplicó la prueba de wilcoxon. La significancia unilateral fue menor (0.027) al 0.05 razón por la cual se rechazó la hipótesis nula, y se aceptó la hipótesis alterna, que nos indica de que esta aplicación reducirá el índice de accidentabilidad en la obra de saneamiento. Finalmente concluyó que la implementación llevo a reducir el índice de frecuencia del antes 96.06 y después 21.99, de la misma forma también índice de severidad del antes 15.50 y después 3.17. Finalmente concluimos que la metodología y el marco teórico utilizado en la investigación fue eje principal para el desarrollo del presente estudio.

Rea Mario. (2010), en su tesis “Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud para la empresa de Servicio de Telecomunicaciones Ingenieros Gonzales & Gonzales en la ciudad de Quito, Basado en el sistema de gestión modelo Ecuador”, desarrollado en la Universidad Internacional SEK - Ecuador. Este tipo de investigación busca como propósito el diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para la compañía. La investigación fue de tipo aplicada, y de diseño pre experimental, de series cronológicas con un pre – test y pos-test. La investigación concluye que la compañía Ingenieros Gonzales & Gonzales no cuenta con un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, esto perjudica el control de sus propias operaciones como así de los contratistas, debido a que no se tiene implementado una política de seguridad que consiste en la planificación, verificación y revisión por la alta dirección. El diagnóstico inicial del cumplimiento del Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, tuvo como resultado un 11.26% este resultado nos refleja la deficiencia de los cuatro pilares que forma la base de un buen sistema de gestión, se proyecta tener un cumplimiento del 90 a 95%. Para llegar a ese objetivo se tiene que desarrollar una política de seguridad y salud ocupacional y medio ambiental, así como la confección de una matriz general a fin de que se pueda identificar los peligros, evaluar de riesgos y aplicar los controles, también se debe desarrollar programas de capacitación, auditoria y estadística de manera de poder medir la accidentabilidad laboral.

Según Aragón Walter. (2015), en su tesis “Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo basado en la ley 29783 para prevención de incidentes y accidentes de la empresa Pronet System SAC, San Juan de Lurigancho. Lima 2015”, desarrollado en la Universidad Cesar Vallejo. El presente estudio tuvo como propósito principal la Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, en la empresa PRONET SYSTEM SAC la misma que estará basada en la normal legal peruana (Ley 29783).

El método utilizado en la investigación fue Aplicada con un diseño pre- experimental, donde el investigador identifica los problemas que tiene la empresa, que viene a ser tomado como un diagnostico preliminar que sirve como base para elaborar los diferentes programas de capacitación que buscara mejorar la productividad y reducir los accidentes de los trabajadores de la empresa. El Investigador concluyó que, es necesario e importante que la empresa cuente con un Sistema de Gestión de la Seguridad que reducirá los accidentes laborales, Asimismo se implementó un programa de seguridad con el propósito de minimizar los accidentes de trabajo a través de crear conciencia a los trabajadores de la empresa. Finalmente, se realiza

permanentemente mediciones de variables, a fin de verificar los cambios obtenidos por medio de los grupos de control, el resultado obtenido después de la Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad, se redujo en un 60 % de accidentes en la empresa

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General

¿Describir las características de la Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Publico Naval – Citen Callao 2017?

Objetivo Especifico

¿Describir las características de la Seguridad en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Publico Naval – Citen Callao 2017

Objetivo Especifico

¿Describir las características de la Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Publico Naval – Citen Callao 2017

1.4 Teorías relacionadas al tema

En todo trabajo de investigación su importancia está orientada al conocimiento y a los diferentes métodos que se van a utilizar a fin de que sirva para obtener beneficios de la misma. En nuestro caso el trabajo de investigación que presentaremos a continuación está basado en los conceptos teóricos de la metodología que pasaremos a señalar;

1.4.1 Variable Independiente: Seguridad y salud ocupacional

La seguridad y salud ocupacional se encuentra insertada dentro de un sistema de gestión y juntos forma parte del sistema de gestión de una organización o Institución, para lo cual Valverde, (2011, p.22). lo define como “Conjunto de mecanismos integrados de una Institución o organización con el único propósito de controlar los riesgos y peligros que afectan a la seguridad y salud de los trabajadores, alineado con la legislación de cada país.

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) ha dispuesto directrices relacionadas con sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo



Figura 2. Directrices de la OIT

Fuente: Organización interamericana del trabajo

Las empresa e instituciones que lleguen a implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud basados en la Ley de seguridad y salud en el trabajo (Ley N°29783) obtendrían las siguientes ventajas;

- a) Mejorar la integridad física de sus trabajadores y ofrecer una mayor protección de vida
- b) Contar con mejoras zonas de trabajo.
- c) Fomentar como una cultura la prevención de riesgos
- d) Disminución de riesgos en la empresa. (Novoa, 2016, p. 46)

Elementos de apoyo a la Seguridad y Salud Ocupacional

La política.

La alta dirección de una organización es la que asume el compromiso con el sistema de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Esta política deberá de contar como mínimo, con los siguientes principios generales;

- a) Proteger y brindar Seguridad y Salud de todos los trabajadores.
- b) Cumplir con todos los requisitos legales en materia de Sistema de Salud en el Trabajo,
- c) Participación de los trabajadores con representación activa (SGSST);
- d) Mejoras continúa (SGSST);

La organización.

La Institución ò empresa asume el liderazgo y es responsable del SGSST, y establecer acciones prioritarias en cada etapa a convenir

Sistema de Gestión:

El Sistema de Gestión (OHSAS 18001: 2007) se define como un conjunto de elementos, interrelacionados e interconectados dentro de un proceso continuo. Esta interconexión se constituye y convierte en ciclo de la mejora continua, también interpretada como el Ciclo de Deming. Este ciclo al finalizar su etapa retorna al punto inicial que significa un ciclo constante de mejoras dentro del sistema de gestión. (Neyra, 2017, p23)

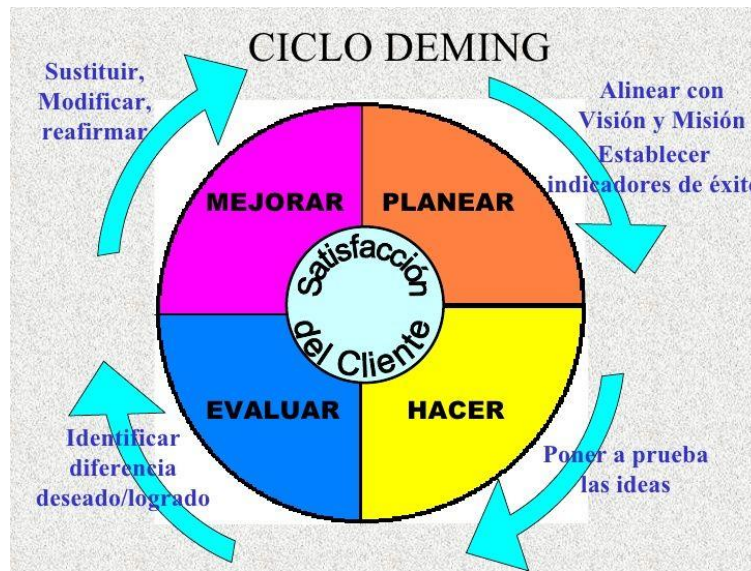


Figura 3. Ciclo de Deming

Fuente: Ciclo de la calidad/amparo zapata Gómez 2016

1.4.2 Definición de seguridad

Para, Cortes (2002, p148) la seguridad es un conjunto de procedimientos y previsiones técnicas que se aplican para una eficaz prevención y protección frente a posibles accidentes.

A nuestro análisis, podemos concluir que la seguridad industrial es: un conjunto de técnicas que se emplean para eliminar las condiciones inseguras del ambiente; cuyo objetivo de manera general es la de cuidar la vida, salud e integridad física de las todas las personas.

Higiene del trabajo

Según Cortes (2012, p.47) lo define como el “Conglomerado de técnicas y recursos que se aplican eficazmente para incidir en la prevención ante las enfermedades de trabajo.

Algunos de sus recursos:

- Reduce e elimina todos los peligros y riesgos
- Incentiva a los trabajadores a establecer una cultura a la prevención de accidentes y enfermedades

Sus técnicas según Henao, 2010 (pp. 36-37)

- a) Identificación de agentes contaminantes, analizando sus procesos
- b) Identifica, mide y relaciona con valores estándares.
- c) Mejorar las condiciones adversas, fijándolas a niveles tolerantes.

Cultura de seguridad

La definición según Saliba (2014) lo señala como un conglomerado de valores y sabidurías que son compartidos por todos los trabajadores de una organización.

En nuestra opinión, En toda Institución ò empresa que maneja una buena la cultura organizacional, donde es un factor importante la cultura de seguridad ya que esta influye en la seguridad y salud de los trabajadores

1.5 Norma Internacional y Nacional en materia de seguridad y salud ocupacional

Normas Internacionales;

La OIT (Organización Internacional del Trabajo)

Estas normas están relacionadas directamente a los diferentes convenios que fueron convalidados por el Perú,

OHSAS 18001

OHSAS que significa (American Operational Health and Safety) cuya creación fue en el año 1970, establece a toda empresa como la responsable de la seguridad y salud de los trabajadores que están bajo su mando.

El éxito de la aplicación de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001 está relacionada e inspirada en el ciclo de Deming (Plan-do-check-act)

Normas Nacionales;

- Ley 29783 de Seguridad y Salud en el trabajo (2011), Con el DS N° 005-2012 – TR creo su reglamento que regula dicha Ley, cuyo objetivo es la de establecer en cada institución ò empresa una cultura de prevención de riesgos laborales en todo el Perú. En tal sentido que incluya un rol de fiscalización y control del estado el cumplimiento de la misma.

Mejora continua

Es un conglomerado de acciones, cuyo fin es de obtener productos, servicios y procesos de una empresa con altos niveles de calidad. En cada empresa ò institución debe existir un departamento exclusivamente dispuesto, a mejorar continuamente sus procesos.

1.6 Justificación del estudio

1.6.1 Justificación Teórica

La ley de seguridad y salud N° 29783 y su reglamento, donde se dispone que el estado es responsable de las políticas preventivas de riesgos en el trabajo, así como de contar con roles de inspecciones, la participación de los trabajadores y órganos de control.

1.6.2 Justificación Legal

La publicación de la ley N° 29783 y su reglamento, el D.S. 005-2005 TR, las normas modificatorias, basados en la norma OHSAS 18001-2007 SGSSO, el gobierno central mediante su poder legislativo, ejecutivo y judicial, el mismo que aplicará las sanciones y responsabilidades penales, contra los que incumplan su aplicación.

1.6.3 Justificación Metodológica

Todas las investigaciones científicas son normalmente deductivas y de análisis, ya que de manera inicial se estudian los factores de riesgo y es desde allí su identificación de los factores que afectan la salud de los trabajadores. Para lograr el objetivo de nuestro estudio en este tema trataremos de describir la problemática que tiene el Instituto e Educación Superior Tecnológica Público Naval – CITEN. Donde se exponen condiciones y actos subestandar que ponen en riesgo y peligro la integridad y salud los alumnos. Mediante tablas, operaciones matemáticas y hojas de cálculo, donde se mostrarán esas condiciones que afectan al Instituto.

1.6.4 Tipo y diseño de investigación

La presente investigación tiene una finalidad básica, ya que nos va permitir ampliar el conocimiento científico de la investigación objeto de nuestro trabajo. de nivel descriptivo ya que solo mediremos la problemática y la analizaremos en diferentes etapas y finalmente de enfoque Cuantitativo. (con recolección de datos) con valores numéricos

El diseño es no experimental y transversal en un solo grupo con una medición de la variable Independiente,

Variable Independiente (Seguridad y Salud Ocupacional)

01, 02, 03, 04, mediciones actuales

Por su Temporalidad

El estudio es transversal, ya que las mediciones son actuales en varios periodos de tiempo

1.7 Variable Independiente: Seguridad y Salud Ocupacional

Definición conceptual.

La Ley N° 29783 (2012) en su reglamento; lo define como “el grupo de elementos interrelacionados entre sí, empleados para constituir objetivos y políticas orientadas con los sistemas de seguridad y salud ocupacional, a fin de ser ejecutados.

Las organizaciones con el único fin de crear conciencia para obtener buenas condiciones laborales a los empleados, incluyen en su estructura la seguridad y salud Ocupacional, así como las responsabilidades, planificación de actividades, los procedimientos, los procesos, y los recursos,

Definición operacional

La Seguridad y salud ocupacional se medirá con las dimensiones Condiciones Sub estándares y Actos Sub estándares a través del nivel de cumplimiento de Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo (SGSST), para lo cual se usarán fichas de recolección de datos con el fin de obtener información cuantitativa a ser analizada.

1.7.1. Dimensiones de la variable independiente

- Condiciones Sub estándar
- Actos sub estándar

Formulas: $N_{sso} = \frac{pro}{pte} \times 100$

Donde; Ncsso = Nivel de cumplimiento de seguridad y salud ocupacional

Pro = Puntaje real obtenido

Pte = Puntaje total esperado

Tabla 1. Operacionalización de variable independiente: Seguridad y Salud Ocupacional

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Formulas	Escala de medición
Seguridad y Salud Ocupacional	<p>La Ley N° 29783 (2012) en su reglamento; lo define como “el grupo de elementos interrelacionados entre sí, empleados para constituir objetivos y políticas orientadas con los sistemas de seguridad y salud ocupacional, a fin de ser ejecutados.</p> <p>Las organizaciones con el único fin de crear conciencia para obtener buenas condiciones laborales a los empleados, incluyen en su estructura la seguridad y salud Ocupacional, así como las responsabilidades, planificación de actividades, los procedimientos, los procesos y los recursos</p>	<p>La Seguridad y salud ocupacional se medirá con las dimensiones Condiciones Sub estándares y Actos Sub estándares a través del nivel de cumplimiento de Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo (SGSST), para lo cual se usarán fichas de recolección de datos con el fin de obtener información cuantitativa a ser analizada.</p>	Condiciones Sub Estándar	Nivel de cumplimiento de SST	$N_{csso} = \frac{Pro}{Pte} 100$	Razón
			Actos Sub Estándar			

Fuente: elaboración propia

1.8 Población y muestra

1.8.1 Población

Nuestra investigación tiene como propuesta la descripción de las características de la Seguridad y Salud Ocupacional en el IESTPN – Citen”. Tomando como referencias la ley N° 29783, la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y referencialmente las normas OHSAS 18001- 2007.

La población que tomaremos como referencia, son las condiciones sub estándar y actos sub estándar que ocurrieron en cuatro meses, los cuales para el análisis presentado los observaremos en los meses de febrero, marzo, abril, mayo donde los alumnos realizan sus prácticas en los talleres de Electrónica y Electricidad

1.8.2 Muestra

Bernal (2010, p. 161), “Es la parte de la población que se selecciona, de la cual realmente se obtiene la información para el desarrollo del estudio y sobre la cual se efectuarán la medición y la observación de las variables objeto de estudio”.

La muestra será igual a la población, se realizará un censo.

DESARROLLO

II DESARROLLO

Para efectos del presente trabajo se han identificado Dos (2) donde estarán veinticinco (25) alumnos por talleres que formarán parte de la investigación. En ese sentido, estos talleres estarán conformados por 50 usuarios del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval – CITEN tal como se describe en el cuadro siguiente;

Tabla 2. *Distribución de talleres*

TOTAL	
IESTPN – CITEN Talleres de Electricidad y Electrónica	50
TOTAL	50

Fuente: Elaboración propia.

2.1 Condiciones Sub Estándar en el `Área de trabajo

Estas condiciones Sub Estándar están ubicadas en el ambiente de los talleres de Electricidad y Electrónica, donde se han considerado los espacios físicos, herramientas hechizas, estructuras de concretos, equipos y materiales en general. Los estándares de seguridad deben de garantizar la protección de las personas y recursos físicos de trabajo. Se identificaron en las áreas de los talleres que casi todo el personal de alumnos no cuenta con uniforme de trabajo; Los pisos de las áreas de trabajo no se encuentran señalizadas y las tapas de tomacorrientes en mal estado; los tableros eléctricos internos e externos de los talleres se encontraban sin identificación, No existen interruptores en las mesas de trabajo; Existen un gran número de herramientas en mal estado, así como hechizas; la inexistencia de hojas de operación de los equipos e instrumentos, los alumnos en el momento de soldar no usa equipos de respiración personal.



Figura 4 *Condición sub estándar*
Fuente: elaboración propia

2.1.1 Eventos de Incidencias de Condiciones Sub Estándar

Tabla 3 *Condiciones Sub Estándar del mes de febrero 2017*

Condiciones Sub Estándar Febrero		Cantidad CSE	%
1	Herramientas en mal estado	12	27.91
2	Falta de interruptores en las mesas de trabajo	8	18.60
3	Áreas de trabajo sin señalización	10	23.25
4	Tapas de tomacorrientes mal estado	6	13.96
5	Los tableros eléctricos internos e externos de los talleres se encontraban sin identificación	7	16.28
Total Condiciones Sub Estándar		43	100%

Fuente: elaboración propia

En lo mostrado de la Tabla 3 los eventos de incidencia en el mes de febrero 2017 en las condiciones Sub - Estándar con mayor porcentaje se identificó a “Herramientas en mal estado” (27.91 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Tapas de tomacorrientes mal estado” (13.96 %). De acuerdo a lo indicado líneas arriba esta muestra pone en evidencia que las incidencias señaladas ponen en peligro la salud y su integridad física a los alumnos.

Tabla 4 *Condiciones Sub Estándar del mes de marzo 2017*

Condiciones Sub Estándar Marzo		Cantidad CSE	%
1	Herramientas en mal estado	15	29.63
2	Falta de interruptores en las mesas de trabajo	10	18.52
3	Áreas de trabajo sin señalización	12	22.22
4	Tapas de tomacorrientes mal estado	8	14.81
5	Los tableros eléctricos internos e externos de los talleres se encontraban sin identificación	9	16.67
Total Condiciones Sub Estándar		54	100%

Fuente: elaboración propia

En lo mostrado en la Tabla 4 los eventos de incidencia en el mes de marzo del 2017 en las condiciones Sub - Estándar con mayor porcentaje se identificó a “Herramientas en mal estado” (29.63 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Tapas de tomacorrientes mal estado” (14.81 %). De acuerdo a lo mostrado líneas arriba, esta muestra pone en evidencia que las incidencias señaladas ponen en peligro la salud y la integridad física a los alumnos.

Tabla 5 *Condiciones Sub Estándar del mes de abril 2017*

Condiciones Sub Estándar Abril		Cantidad CSE	%
1	Herramientas en mal estado	20	31.75
2	Falta de interruptores en las mesas de trabajo	11	17.46
3	Áreas de trabajo sin señalización	11	17.46
4	Tapas de tomacorrientes mal estado	10	15.87
5	Los tableros eléctricos internos e externos de los talleres se encontraban sin identificación	11	17.46
Total Condiciones Sub Estándar		63	100%

Fuente: elaboración propia

Tal como lo muestra Tabla 5 los eventos de incidencia en el mes de abril 2017 en las condiciones Sub - Estándar con mayor porcentaje, se identificó a “Herramientas en mal estado” (31.75 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Tapas de tomacorrientes mal estado” (15.87 %). De tal manera que estas muestras ponen en evidencia que las incidencias señaladas ponen en peligro la salud y la integridad física a alumnos.

Tabla 6. *Condiciones Sub Estándar del mes de mayo 2017*

Condiciones Sub Estándar Mayo		Cantidad CSE	%
1	Herramientas en mal estado	23	32.40
2	Falta de interruptores en las mesas de trabajo	12	16.90
3	Áreas de trabajo sin señalización	12	16.90
4	Tapas de tomacorrientes mal estado	12	16.90
5	Los tableros eléctricos internos e externos de los talleres se encontraban sin identificación	12	16.90
Total Condiciones Sub Estándar		71	100%

Fuente: elaboración propia

Tal como lo muestra la Tabla 6 los eventos de incidencia en el mes de mayo del 2017 en las condiciones Sub - Estándar con mayor porcentaje fue “Herramientas en mal estado” (32.40 %), mientras tanto que el de menor porcentaje se obtuvo a “Tapas de tomacorrientes mal estado” (16.90 %). De manera de lo señalado líneas arriba estas muestras ponen en evidencia que las incidencias señaladas ponen en peligro la salud y la integridad física a los alumnos.

Resumen de eventos de incidencias Condiciones Sub Estándar de los meses de febrero de 2017 a mayo de 2017

Tabla 7 *Total, de incidencias de Condiciones Sub Estándar*

CONDICIONES SUB ESTANDAR		Febrero 17	Marzo 17	Abril 17	Mayo 17
		%	%	%	%
1	Herramientas mal estado	27.91	29.63	31.75	32.40
2	Tapas tomacorrientes mal estado	13.96	14.81	15.87	16.90

Fuente: elaboración propia

De acuerdo a la Tabla 7, las incidencias existentes son Dos (2) condiciones Sub Estándar que fueron las que más se desarrollaron en los meses de evaluación arrojaron el siguiente comentario; Dos condiciones de riesgo (Herramientas en mal estado y Tapas de interruptores en mal estado) que se dieron fueron en los meses de febrero 2017 a mayo 2017, estas condiciones se incrementan en forma periódica lo que significa un potencial de riesgo para los alumnos a tener de manera frecuente.

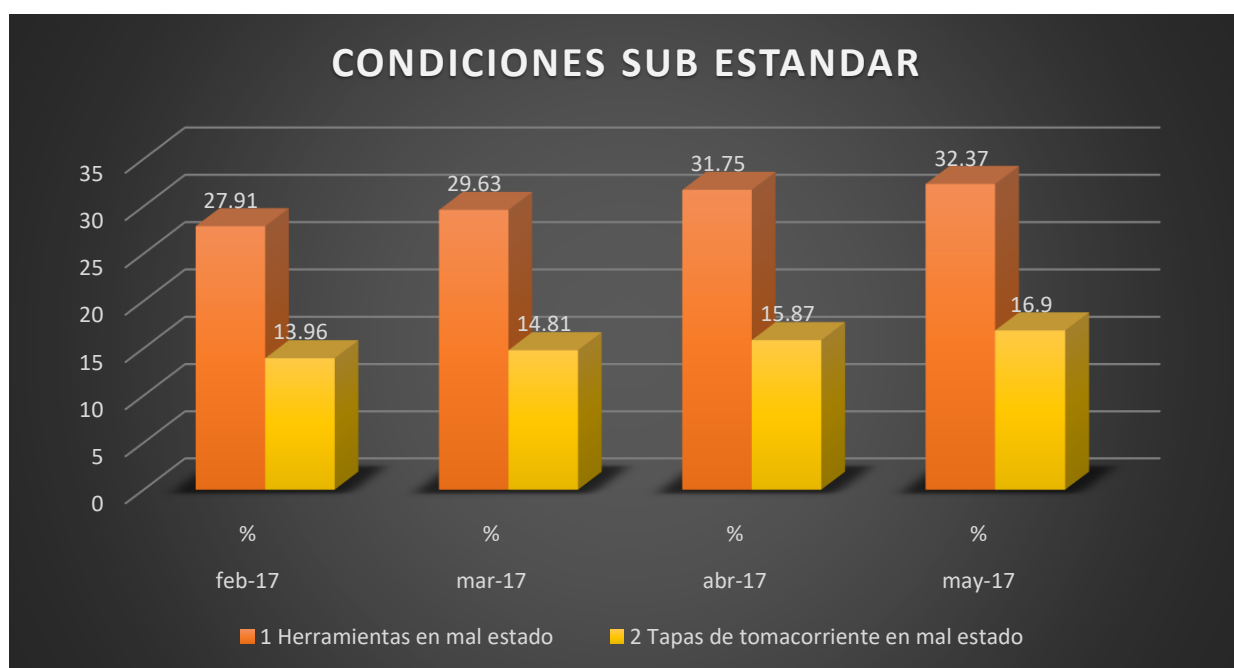


Figura 5 Condiciones Subestandar

Fuente: elaboración propia

Según la Figura 5, se puede ver que los porcentajes de las CSE “Herramientas en mal estado” en el mes de febrero del 2017 es de 27.91 %, y se va incrementando el porcentaje cuyo tope al mes de mayo es de 32.37 %. Mientras que en relación al 13.96 % de “Tapas de tomacorrientes en mal estado” dicha CSE también ha venido aumentando en forma progresiva llegando a 16.90 %.

2.2 Actos Sub Estándar en el área de trabajo

Al no tener orientación ni capacitaciones relacionados con la seguridad y salud ocupacional los alumnos y trabajadores en seguridad realizan una serie de actos Sub Estándar poniendo en riesgo y peligros su salud. Los Actos Sub estándar en las áreas de trabajo están orientados a toda acción o práctica incorrecta efectuada por el usuario que causa o contribuye a la ocurrencia de un accidente. Los principales actos identificados en el presente proyecto estuvieron ligados a que el personal de alumnos y trabajadores no usan guantes de seguridad, lentes, cascos. En trabajos de altura no usan arnés, los

trabajos y practicas las realizan en mesa de trabajo que no cuentan con llaves con interruptor, los tableros eléctricos a pesar de no contar con identificación son utilizados por los alumnos, tal como se muestra en la figura adjunta.



Figura 6 Acto Sub estándar

Fuente: elaboración propia

2.2.1 Eventos de incidencias de Actos Sub - Estándar

Mediante los cuadros que se muestran a continuación se indicara las incidencias de actos Sub – Estándar que realizan los alumnos y trabajadores diariamente con acciones inseguras en las diferentes áreas de trabajo. La supervisión se tomó en campo y ha sido por un lapso de cuatro (4) meses y ha sido en forma continua, de forma mensual

Tabla 8 *Actos Sub Estándar del mes de febrero de 2017*

Actos Sub Estándar febrero		Cantidad ASE	%
1	Utilizan equipos EEP incompletos y en mal estado	15	30
2	Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad	10	20
3	Realizan trabajos en altura sin uso de arnés	12	24
4	Realizan trabajos en tableros eléctrico defectuosos	13	26
Total Condiciones Sub Estándar		50	100%

Fuente: elaboración propia

Tal como se muestra en la Tabla 8 los eventos de incidencia en el mes de febrero del 2017 en Actos Sub Estándar, tiene los siguientes resultados; con mayor incidencia, se han identificado a “Utilizan equipos EEP incompletos y en mal estudio (30.00 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad” (20.00 %). De acuerdo a lo señalado líneas arriba esta muestra pone en evidencia que estas acciones ponen en peligro la salud y la integridad física de los alumnos de una probabilidad de accidente.

Tabla 9. *Actos Sub Estándar del mes de marzo de 2017*

Actos Sub Estándar febrero		Cantidad ASE	%
1	Utilizan equipos EEP incompletos y en mal estado	19	31.67
2	Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad	13	21.67
3	Realizan trabajos en altura sin uso de arnés	14	23.33
4	Realizan trabajos en tableros eléctrico defectuosos	14	23.33
Total Condiciones Sub Estándar		60	100%

Fuente: elaboración propia

De acuerdo a lo mostrado en la Tabla 9, los eventos de incidencia en el mes de marzo del 2017 en actos Sub Estándar, nos da como resultado siguiente; los de mayor incidencia fue “Utilizan equipos EPP incompletos y mal estudio (31.67 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad (21.67 %) De acuerdo a lo señalado líneas arriba este resultado pone en evidencia que estos ASE ponen en peligro la salud y la integridad física de los alumnos ante una probabilidad de accidente.

Tabla 10. *Actos Sub Estándar del mes de abril de 2017*

Actos Sub Estándar febrero		Cantidad ASE	%
1	Utilizan equipos EEP incompletos y en mal estado	22	31.88
2	Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad	15	21.73
3	Realizan trabajos en altura sin uso de arnés	16	23.19
4	Realizan trabajos en tableros eléctrico defectuosos	16	23.19
Total Condiciones Sub Estándar		69	100%

Fuente: elaboración propia

De acuerdo a la Tabla 10, los eventos de incidencia en el mes de abril del 2017 en Actos Sub Estándar, nos da como resultado, el ASE con mayor incidencia fue a “Utilizan equipos EPP incompletos y en mal estado (31.88 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad (21.73 %). De acuerdo a lo señalado líneas arriba pone en evidencia que estas Actos ponen en peligro la salud y la integridad física de los alumnos de una probabilidad de accidente.

Tabla 11 *Actos Sub Estándar del mes de mayo de 2017*

Actos Sub Estándar febrero		Cantidad ASE	%
1	Utilizan equipos EEP incompletos y en mal estado	26	32.10
2	Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad	18	22.22
3	Realizan trabajos en altura sin uso de arnés	19	23.46
4	Realizan trabajos en tableros eléctrico defectuosos	18	22.22
Total Condiciones Sub Estándar		81	100%

Fuente: elaboración propia

Según la Tabla 11, los eventos de incidencia en el mes de mayo del 2017 en Actos Sub Estándar, nos da como resultado que los ASE con mayor incidencia fue a “Utilizan equipos EPP incompletos y en mal estado” (32.10 %), mientras tanto que el de menor porcentaje fue “Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad” (22.22 %). De acuerdo a los resultados se pone en evidencia que estas ASE ponen en peligro la salud y la integridad física de los alumnos.

Eventos de incidencias Actos Sub Estándar de los meses de febrero de 2017 a mayo de 2017

Tabla 12. *Total, de incidencias de Actos Sub Estándar*

ACTOS SUB ESTANDAR		Febrero 17	Marzo 17	Abril 17	Mayo 17
		%	%	%	%
1	Utilizan equipos EPP incompletos y en mal estado	30	31.67	31.88	32.10
2	Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajos sin llaves térmicas de seguridad	20	21.67	21.73	22.22

Fuente: elaboración propia

Tal como se muestra en la Tabla 12, las incidencias de los actos Sub Estándar que se pudieron identificar en el transcurso de meses de estudio fueron Dos actos de riesgo, los mismos que son; “Utilizan equipos EPP incompletos y en mal estado” y “ Realizan trabajos y prácticas en mesa de trabajos sin llaves de seguridad” , estos valores se pueden observar en los cuadros arriba indicados desde los

meses de febrero a mayo del 2017 , donde se ve el incremento mes a mes significando un potencial de riesgo de tener accidentes.

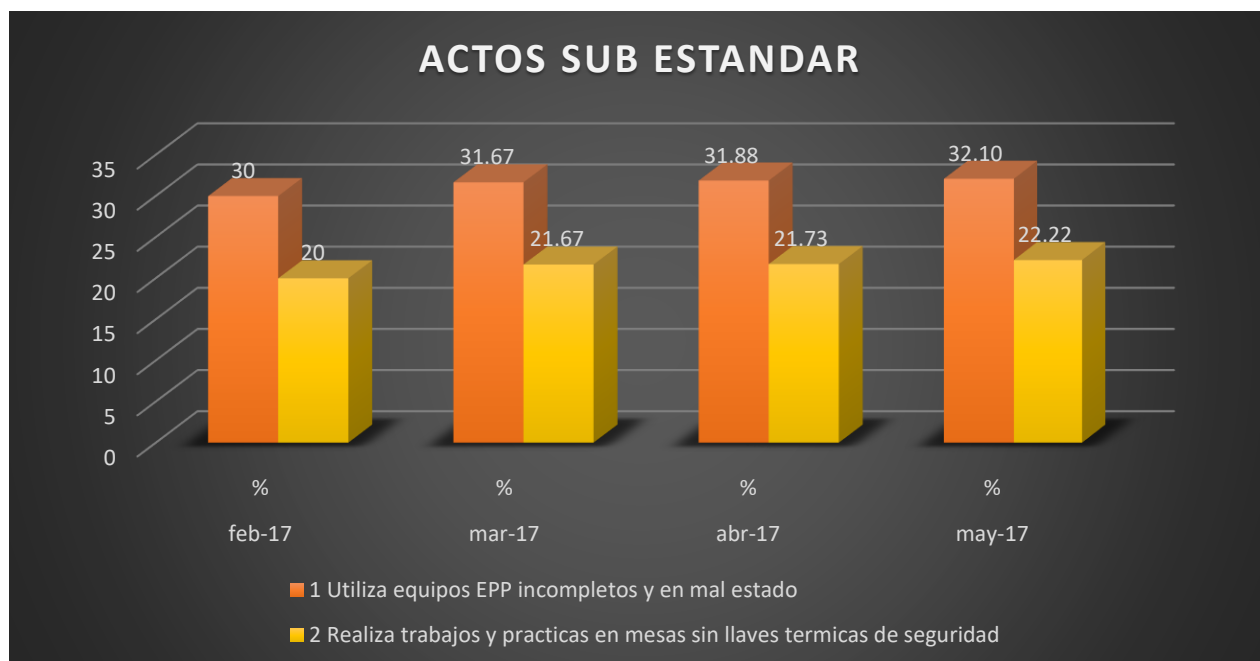


Figura 7 Porcentajes de Actos Sub - Estándar

Fuente: elaboración propia

Según la Figura 7, se puede ver que los porcentajes de “Utilizan equipos EPP incompletos y en mal estado” es de 30 %, que corresponden al mes de febrero 2017, este se incrementa cada mes el porcentaje llegando a ser al mes de mayo 2017 de 32.10 %. Mientras que se observa que del 20.00 % del mes de febrero 2017 de “Realizan trabajos y prácticas en mesas de trabajo sin llaves térmicas de seguridad” se incrementa en forma progresiva llegando a 22.22 % en el mes de mayo 2017

CONCLUSION

1.- De acuerdo a los resultados se ha podido determinar de nuestro objetivo principal “Describir la Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval Citen 2017” las incidencias existentes son Dos (2) Condiciones Sub Estándar que fueron las que más se desarrollaron en los meses de evaluación y que arrojaron el siguiente comentario; Dos condiciones de riesgo (Herramientas en mal estado de 27.91% a 32.40%) y (Tapas de interruptores en mal estado de 13.96 % a 16.90%) que se dieron fueron en los meses de febrero 2017 a mayo 2017, cuyos valores crecieron mensualmente, estas condiciones se incrementan en forma periódica lo que significa un potencial de riesgo para los alumnos a tener de manera frecuente.

2.- De acuerdo a los resultados se ha podido determinar de nuestro objetivo principal “Describir la Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Naval Citen 2017”, las incidencias de los Actos Sub Estándar que se pudieron identificar en el transcurso de meses de estudio fueron Dos (2) Actos Sub estándar de riesgo, (“Utilizan equipos EPP incompletos y en mal estado de 30.00% a 32.10%). y “Realizan trabajos y prácticas en mesa de trabajos sin llaves de seguridad” (20.00% a 22.22%), estos valores se pueden observar en los cuadros arriba indicados desde los meses de febrero a mayo del 2017, donde se ve el incremento mes a mes significando un potencial de riesgo de tener accidentes.

RECOMENDACIONES

1.- La Seguridad y Salud Ocupacional es un tema muy importante y necesario, en lo referido a las Condiciones Sub Estándar y Actos Sub estándar encontradas en el presente estudio, es necesario establecer un plan de Seguridad y Salud Operacional a fin de que las Condiciones Sub estándar y Actos Sub estándar que ponen en riesgo y peligro la integridad y salud de los alumnos sean reducidas. Recomendamos la aplicación de este plan de Seguridad y Salud Ocupacional y se debe de establecer un dentro de un año (1) y con la ayuda de indicadores medibles se pueda reducir estas condiciones y actos sub estándar.

2.- Finalmente, recomendamos que el plan deberá estar alineado con la Norma OHSAS 18001 que son reconocidas a nivel mundial y están íntimamente relacionadas a la Seguridad y Salud en el Trabajo y a la mejora continua y seguidamente con la Ley N° 29783 (Título preliminar- Principio de prevención) sumado al D.S N° 005-2012-TR y su reglamento.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ARAGON, Walter. (2015), tesis “Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo basado en la ley 29783 para prevención de incidentes y accidentes de la empresa Pronet System SAC, San Juan de Lurigancho. Lima 2015”, desarrollado en la Universidad Cesar Vallejo. 150p
- BOTTA, Néstor. Los accidentes de trabajo. Rosario Argentina: Editorial Red Proteger, 2010, 61 pp.
- BENLLOCH, Mari y UREÑA, Yolanda. El Trabajo y la Salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo. Manual básico de seguridad y salud el trabajo. Bloque I – unidad didáctica 1. Valencia, España: Generalitat Valenciana/ INVASSAT. 2014.
- CAÑADA, Jorge, DÍAZ, Ignacio, MEDINA, Javier, PUEBLA, Miguel, SIMÓN, José y SORIANO, Manuel. Manual para el profesor de Seguridad y Salud en el Trabajo. Formación profesional para el empleo. Madrid, España: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)/ Centro de Prevención de Riesgos Laborales (CPRL) Jaén. Junta de Andalucía, 2009. 181 pp.
- CORTES, José, “Seguridad e higiene en el trabajo. Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. 10va Ed. Madrid. Editorial Tébar, 2012. ISBN 978-84-730-478-9
- CORONEL, Mauricio Aplicación de un Plan de manejo en Seguridad industrial y salud ocupacional para el talento humano del taller construcciones mecánicas Luis Vire e hijos de la ciudad de Loja – Ecuador 2015 138 pp
- CREUS, Antonio y MANGOSIO Jorge. Seguridad e higiene en el trabajo: un enfoque integral. México: Alfa omega, 2014. 584 p.
- CARRASCO, Mario. Propuesta para la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el área de inyección de una empresa fabricante de productos plásticos. Tesis (Ingeniero Industrial). Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú. 2012, 121 pp.
- CERCADO, Angela. Propuesta de un plan de seguridad y salud ocupacional para administrar los peligros y riesgos en las operaciones de la empresa San Antonio SAC. Basado en la norma OHSAS 18001. Tesis (Ingeniero Industrial). Cajamarca, Perú: Universidad Privada del Norte, 2012, 165pp

Decreto Supremo N°005-2012-TR: Reglamento de la Ley N° 29783. El diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 20 de abril de 2012.

Decreto Supremo N°006-2014-TR. El diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 09 de agosto de 2014.

Decreto Supremo N°010-2014-TR. El diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 20 de Setiembre de 2014.

Decreto Supremo N°014-2013-TR. El diario Oficial El diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, 24 de diciembre de 2014.

FERNANDEZ y BAPTISTA. Metodología de la Investigación. 4ta Ed. México: Editorial: McGraw-Hill. 2006

GARCÍA, Solón y BERNAL, María. La Norma OHSAS 18001 y su implementación. 2ª. Ed. Colombia: INCOTEC, 2011. 109 pp.
ISBN: 978-958-9383-91-9

HURTADO, Jacqueline. El proyecto de investigación. Compresión Holística de la Metodología y la investigación. 5ª ed. Caracas, Venezuela: Ediciones Quirón, 2010, 186 pp.

HENAO, Fernando. Salud ocupacional: Conceptos básicos 2Ed. Bogotá Colombia: Eco e Ediciones, 2010, 121p.

HERNÁNDEZ, Roberto, FERNÁNDEZ, Carlos y BAPTISTA, Pilar. Metodología de la Investigación. 5a ed. México: McGraw-Hill, 2010. 607 pp.

MANTILLA, Lisbeth Aplicación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para reducir el índice de accidentabilidad en la obra de saneamiento Ventanilla 2017 184 pp

MARTINEZ, Maria y SILVA, María. Diseño y desarrollo del sistema de gestión de Seguridad y salud en el trabajo enfocado en el decreto 1072/2015 y OSHAS 18001/2007 en la empresa los Ángeles OFS. Tesis (Especialista en Higiene y Seguridad y Salud en el Trabajo). Bogotá, Colombia: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016. 72 p.

MELIÁ, J. La medida del clima de seguridad y salud laboral. Anales de Psicología [en línea]. N°15(2), 1999 [fecha de consulta: 25 de octubre 2017]. Disponible en: <https://goo.gl/AyqLdW>

MINISTERIO de Salud. Resolución Ministerial N° 480-2008-MINSA.Norma Técnica de Salud que

establece el listado de Enfermedades Profesionales. Lima: 2008. Recuperado de: <https://goo.gl/jMeYit>

MINISTERIO de Trabajo y Promoción del Empleo. Decreto Supremo N° 005 -2012-TR. Reglamento

MINISTERIO de Trabajo y Promoción del Empleo. Boletín estadístico mensual de notificaciones de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales. Boletín MIN-TRA [en línea]. N° 06 Año 07, junio de 2017.

PINTO, Paelo, PRADERA, Javier, SERRANO, Raquel y CUSQUÉN, Jaime. Guía para implementar la normativa de seguridad y salud en el trabajo del Perú. Lima: APDR. Perú Pro expansión. 2015

PITA, Raúl “Elaboración de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional para minimizar Los accidentes Laborales en la empresa Distribuidora de Materiales para la construcción Perugachi, rn Canton Salinas, Provincia de Santa Elena – Ecuador 2015 148 pp

QUIROZ MURILLO, Iván Eduardo Análisis de Riesgos e Implementación del Plan de Control de Riesgos en la Estación de Servicio Guayaquil Sur de Petrocomercial. Tesis (Ingeniero Industrial). Guayaquil, Ecuador: Universidad de Guayaquil, 2014. 130 pp,

REA, Mario. (2010), Tesis “Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud para la empresa de Servicio de Telecomunicaciones Ingenieros Gonzales & Gonzales en la ciudad de Quito, Basado en el sistema de gestión modelo Ecuador”, desarrollado en la Universidad Internacional Sek – Ecuador

ROMERO ALBÁN, Ángela. Diagnóstico de normas de seguridad y salud en el trabajo e implementación del reglamento de seguridad y salud en el trabajo en la empresa MIRRORTECK INDUSTRIES S.A. Tesis (Magister en Seguridad, Higiene Industrial y Salud Ocupacional). Guayaquil, Ecuador: Universidad de Guayaquil, 2013. 124 pp.

ROSALES, Luis y VILCHEZ VALLEJOS Dante Rafael. Propuesta de un Plan de Seguridad y Salud

para una Obra de Construcción y la Estimación del Costo de su Implementación. Tesis (Ingeniero Civil). Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, 2012, 145 pp.

RUIZ, Lisbeth Aplicación de un sistema de Gestión de seguridad y salud ocupacional para reducir la accidentabilidad laboral en el área de producción de la empresa manufacturas Andina Metales SAC Ate Vitarte 2017 119 pp

STEPHEN P. ROBBINS AND MARY COULTER; Administration Pearson Education, 2005
9702605555, 9789702605553 614 pág

SIMONDS, Grimaldi. La seguridad industrial, 2da Ed. México: Alfa omega 1996, 743 pp.

SOLANO, Adriana Aplicación de gestión de seguridad y salud ocupacional para el control y reducción de riesgos laborales en el sector de la construcción”, Cuenca- Ecuador 2014 115 pp

SUPERINTENDENCIA Nacional de Fiscalización Laboral. Manual para la implementación del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo. Lima: SUNAFIL, 2016.

TERÁN, Ítala. Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional bajo la norma OHSAS 18001 en una empresa de capacitación técnica para la industria. Tesis (Ingeniería Industrial). Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, 2012, 87 p.

VALVERDE, Leslie. Propuesta de un Sistema de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional para las áreas operativas y de almacenamiento en una empresa procesadora de vaina de Tara. Tesis (Ingeniero Industrial). Lima, Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2011, 199p.

ZOHAR, D. Safety Climate in Industrial Organizations: Theoretical and Applied Implications. Journal of Applied Psychology, 65 (1), 96-102, 1980.

ZOHAR, D. A Group-Level Model of Safety Climate: Testing the Effect of Group Climate on Micro accidents in Manufacturing Jobs. Journal of Applied Psychology, 85 (4), 587-596, 1980

<http://prevencionar.com/2013/05/13/deming-y-la-prevencion-de-riesgos-laborales/>

ANEXOS

Anexo 1. Operacionalización de variable independiente: Seguridad y Salud Ocupacional

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Formulas	Escala de medición
Seguridad y Salud Ocupacional	<p>La Ley N° 29783 (2012) en su reglamento; lo define como “el grupo de elementos interrelacionados entre sí, empleados para constituir objetivos y políticas orientadas con los sistemas de seguridad y salud ocupacional, a fin de ser ejecutados.</p> <p>Las organizaciones con el único fin de crear conciencia para obtener buenas condiciones laborales a los empleados, incluyen en su estructura la seguridad y salud Ocupacional, así como las responsabilidades, planificación de actividades, los procedimientos, los procesos y los recursos</p>	<p>La Seguridad y salud ocupacional se medirá con las dimensiones Condiciones Sub estándares y Actos Sub estándares a través del nivel de cumplimiento de Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo (SGSST), para lo cual se usarán fichas de recolección de datos con el fin de obtener información cuantitativa a ser analizada.</p>	Condiciones Sub Estándar	Nivel de cumplimiento de SST	$N_{csso} = \frac{Pro}{Pte} 100$	Razón
			Actos Sub Estándar			

Fuente: elaboración propia



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 07
Fecha : 31-03-2017
Página : 1 de 1

Yo, OSMART MONALES CHALCO, docente de la Facultad INGENIERIA y Escuela Profesional INDUSTRIAL de la Universidad César Vallejo CALLAO (precisar filial o sede), revisor (a) del Trabajo de Investigación titulado:

"LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO NAVAL CITEN CALLAO 2017"

del (de la) estudiante RÍOS GUTIERREZ DANY GELER, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 24% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha 30 NOVIEMBRE 2017

Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 07900421

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

Feedback Studio - Google Chrome
https://ev.turnitin.com/app/carta/es/?lang=es&u=1076477860&o=108221333&s=1

feedback studio B_RIOS_GDG

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

"La Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Nazari Cien Callas 2017"

TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OBTENER EL GRADO DE:
Ingeniero en Ingeniería Industrial

AUTOR:
Ríos Gutiérrez Dany Geler

ASESOR:
Mg. Osmar Morales Chalco

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Sistemas de Gestión de la Seguridad y Calidad

CALLAO - PERU
2017

Todas las fuentes

Coincidencia 1 de 177

- repositorio.ucv.edu.pe 19 %
Fuente de Internet: 52 URL
- dspace.unitru.edu.pe 10 %
Fuente de Internet: 13 URL
- www.scribd.com 10 %
Fuente de Internet: 30 URL
- tesis.ucsm.edu.pe 9 %
Fuente de Internet: 6 URL
- Entregado a Universida... 8 %
Trabajos del estudiante: 13 trabajos
- repositorio.utp.edu.pe 7 %
Fuente de Internet: 4 URL
- tesis.pucp.edu.pe 7 %
Fuente de Internet: 21 URL
- issuu.com 7 %
Fuente de Internet: 9 URL
- repositorio.upn.edu.pe 7 %
Fuente de Internet: 13 URL
- es.scribd.com 6 %
Fuente de Internet: 11 URL

Excluir fuentes

Página: 1 de 45 Número de palabras: 8236

Text-only Report Turnitin Classic High Resolution Activado

7:12 p.m. 22/02/2019



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA
PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO
DE INVESTIGACIÓN O LA TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: Ríos Gutiérrez Dany Geler
D.N.I. : 43436335
Domicilio : Calle Albaracques 493 Urb. Naranjal
Teléfono : Fijo: 5217139 Móvil : 988665546
E-mail : danyr001@hotmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

☒ Trabajo de Investigación de Pregrado

☐ Tesis de Pregrado

Facultad : _____

Escuela : _____

☒ Grado

☐ Título

BACHILLER INGENIERIA INDUSTRIAL

☐ Tesis de Post Grado

☐ Maestría

Grado : _____

Mención : _____

☐ Doctorado

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

Ríos Gutiérrez Dany Geler

Título del Trabajo de Investigación o de la tesis:

La seguridad y salud ocupacional en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público naval CITEC CAHAO 2017

Año de publicación :

2019

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma :

[Firma manuscrita]

Fecha :

22-02-2019



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE

la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Dany Geles Ríos Gutiérrez

INFORME TITULADO:

La seguridad y salud ocupacional en el Instituto de
Educación Superior Tecnológico Público naval CEN
CALLAO 2017

PARA OBTENER EL GRADO TÍTULO O GRADO DE:

Bachiller en Ingeniería Industrial

SUSTENTADO EN FECHA: 30/11/2017

NOTA O MENCIÓN: 17

DANIEL ORTEGA ZAVALA

